

KUPFER FÜR DEKORATIVE UND ZUGLEICH SCHÜTZENDE SCHICHTEN

Kupfer (Cu) sorgt für dekorative, schützende Oberflächen und wird meist im Schichtsystem in Verbindung mit Nickel und Chrom eingesetzt.



VERFAHRENSBESCHREIBUNG:

Beim Verkupfern werden in einem elektrolytischen Prozess hoch glänzende, feinkristalline und duktile Schichten abgeschieden. Es kommen sowohl saure als auch cyanidische Elektrolyte zum Einsatz. Kupfer hat eine gute Deckfähigkeit und dient meist als Unterbau für weitere galvanische Oberflächen wie Nickel-Chrom, Kupfer-Nickel (Cu/Ni) und Kupfer-Nickel-Chrom-Schichtsysteme (Cu/Ni/Cr) erfüllen viele Anforderungen in Bezug auf Korrosionsschutz bei gleichzeitig dekorativem Erscheinungsbild. Kupfer wird häufig auch als eigenständiger, funktionaler oder dekorativer Überzug eingesetzt. Neben den üblichen Substraten wie Eisen- und Kupfer-Zink-Werkstoffen werden auch Zinkdruckguss, Sinterwerkstoffe und Aluminium verkupfert. Die Beschichtung ist als Trommel- oder Gestellware möglich.

